

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/050439

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC 7 C07D265/36 C07F9/6533 C07F15/00 B01J31/24 C07B53/00		
<p>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC</p>		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
IPC 7 C07D C07F C07B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)		
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 002 801 A (SOLVIAS AG) 24 May 2000 (2000-05-24) examples	1-13
A	EP 0 850 945 A (TAKASAGO PERFUMERY CO LTD) 1 July 1998 (1998-07-01) cited in the application examples	1-13
A	US 4 556 740 A (HANSEN HANS-JUERGEN ET AL) 3 December 1985 (1985-12-03) claim 1	1-13
	-/-	
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
<p>* Special categories of cited documents :</p> <ul style="list-style-type: none"> *'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *'E' earlier document but published on or after the International filing date *'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *'P' document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed 		
<ul style="list-style-type: none"> *'T' later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *'&' document member of the same patent family 		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report	
17 December 2004	30/12/2004	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer O'Sullivan, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/050439

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SCHMID R ET AL: "NEW DEVELOPMENTS IN ENANTIOSELECTIVE HYDROGENATION" PURE & APPLIED CHEMISTRY, PERGAMON PRESS, OXFORD, GB, vol. 68, no. 1, 1996, pages 131-138, XP000884387 ISSN: 0033-4545 the whole document -----	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/050439

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1002801	A	24-05-2000	AT 243216 T CA 2290009 A1 DE 69908889 D1 DE 69908889 T2 EP 1002801 A1 JP 2000154156 A US 2003120122 A1 US 6281390 B1 US 2001056210 A1	15-07-2003 19-05-2000 24-07-2003 06-05-2004 24-05-2000 06-06-2000 26-06-2003 28-08-2001 27-12-2001
EP 0850945	A	01-07-1998	JP 3148136 B2 JP 10182678 A DE 69717406 D1 DE 69717406 T2 EP 0850945 A1 US 5872273 A	19-03-2001 07-07-1998 09-01-2003 14-08-2003 01-07-1998 16-02-1999
US 4556740	A	03-12-1985	AT 22897 T DE 3366931 D1 DK 350383 A EP 0104375 A1 JP 1727674 C JP 4015796 B JP 59059697 A	15-11-1986 20-11-1986 28-02-1984 04-04-1984 19-01-1993 19-03-1992 05-04-1984

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/050439

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07D265/36 C07F9/6533 C07F15/00

B01J31/24 C07B53/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07D C07F C07B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 002 801 A (SOLVIAS AG) 24. Mai 2000 (2000-05-24) Beispiele	1-13
A	EP 0 850 945 A (TAKASAGO PERFUMERY CO LTD) 1. Juli 1998 (1998-07-01) in der Anmeldung erwähnt Beispiele	1-13
A	US 4 556 740 A (HANSEN HANS-JUERGEN ET AL) 3. Dezember 1985 (1985-12-03) Anspruch 1	1-13

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* Ältestes Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die gezeigt ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungstermin einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17. Dezember 2004

30/12/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

O'Sullivan, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/050439

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	SCHMID R ET AL: "NEW DEVELOPMENTS IN ENANTIOSELECTIVE HYDROGENATION" PURE & APPLIED CHEMISTRY, PERGAMON PRESS, OXFORD, GB, Bd. 68, Nr. 1, 1996, Seiten 131-138, XP000884387 ISSN: 0033-4545 das ganze Dokument -----	1-13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050439

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1002801	A	24-05-2000	AT CA DE DE EP JP US US US	243216 T 2290009 A1 69908889 D1 69908889 T2 1002801 A1 2000154156 A 2003120122 A1 6281390 B1 2001056210 A1		15-07-2003 19-05-2000 24-07-2003 06-05-2004 24-05-2000 06-06-2000 26-06-2003 28-08-2001 27-12-2001
EP 0850945	A	01-07-1998	JP JP DE DE EP US	3148136 B2 10182678 A 69717406 D1 69717406 T2 0850945 A1 5872273 A		19-03-2001 07-07-1998 09-01-2003 14-08-2003 01-07-1998 16-02-1999
US 4556740	A	03-12-1985	AT DE DK EP JP JP JP	22897 T 3366931 D1 350383 A 0104375 A1 1727674 C 4015796 B 59059697 A		15-11-1986 20-11-1986 28-02-1984 04-04-1984 19-01-1993 19-03-1992 05-04-1984